BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE
ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN — E. BÜNNING TÜBINGEN — K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

246. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	177	
Allgemeine Methodik	97	
Biochemie		
Naturstoffchemie		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	1	183
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	7	191
Stoffwechsel und Enzyme		
Allgemeines	10	
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	12	194
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	15	199
Serologie	20	
Virologie		
Pflanzenpathogene Viren	29	212
Tier- und humanpathogene Viren	31	214
Mikrobiologie		
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	43	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	51	
Human- und tierpathogene Formen	55	
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	57	
Cytologie		
Zell- und Kernteilung	231	
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	236	
Physikalische Chemie der Zelle	239	
Genetik und Evolution		
Genetik der Mikroorganismen	64	241
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	243	
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse	246	
Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik		
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	102	
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	106	
Evertebrata	109	249
Vertebrata	111	252
Vergleichende Histologie	128	261

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

- Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 130
- Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 140
- Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 141
- Entwicklungsphysiologie 69 147
- Bewegungsphysiologie 157

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

- Stoffwechsel, Vitamine, Hormone 263
- Stoffabgabe, Osmoregulation 158
- Herz und Kreislauf 265
- Nerven 161
- Zentralnervensystem 165 268
- Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 269
- Bewegung 271

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 273

Ökologie

- Meeresökologie 276
- Terrestrische Ökologie, Tiere 278

Biogeographie 282

Angewandte Botanik

- Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 78 167
- Pflanzenkrankheiten 88 174 284